

2023 年度学術部事業報告

学術部長 山中 望

○教育委員会主催

第 22 回血液浄化セミナー（実行委員長： 中島 要 教育委員）

開催日：2023 年 7 月 6 日（木）～ 2023 年 7 月 26 日（木）

開催形式：Web セミナー（オンデマンド配信による e-ラーニング形式）

参加者：234 名（内訳 会員：171 名、非会員：49 名、学生：13 名、名誉会員：1 名）

内容

講演 1 「透析患者に安静 12 誘導心電図を活かす」

東邦大学医療センター大橋病院腎臓内科 教授  
常喜 信彦 先生

講演 2 「透析中運動療法の取り組み方」

名古屋共立病院 透析療法運動部統括部長  
森山 善文 先生

講演 3 「バスキュラーアクセストラブルの診断と治療」

飯田橋春口クリニック 院長  
春口 洋昭 先生

講演 4 「長期透析合併症とデータ管理」

帝京短期大学専攻科臨床工学専攻 教授  
篠田 俊雄 先生

共催セミナー（バクスター株式会社）

「温故知新 ～ 積層型のいるところ」

埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 課長補佐  
塚本 功 先生

第 14 回循環器セミナー（実行委員長： 勝乗 勇己 教育委員）

開催日：2023 年 9 月 24 日（日）

開催形式：現地参集形式（大宮ソニックシティ市民ホール）

参加者：48 名（内訳 会員：32 名、非会員：12 名、学生：4 名）

内容

講演 1 「循環器救急における当院での取り組み —新型コロナにも活かした経験—」

かわぐち心臓呼吸器病院 集中治療科 科長  
大山 慶介 先生

講演 2 「心不全治療における医工学的アプローチ」

埼玉医科大学総合医療センター 心臓内科 准教授

重城 健太郎 先生

講演 3 「IABP から Impella へ ～変遷と最近の知見～」

埼玉県立小児医療センター 副技師長

黒岩 清一郎 先生

講演 4 「重症患者に対する血行動態モニタリングを用いた

ICU 管理のエビデンス 基礎と臨床」

日本大学病院 臨床工学室 技士長補佐

三木 隆弘 先生

共催セミナー (テルモ株式会社)

「その考え方古くないですか?! 最新エビデンスから適正灌流量を再考する」

虎の門病院 臨床工学部

長嶋 耕平 先生

第 23 回人工呼吸器安全対策セミナー (実行委員長: 西川 徹 教育委員)

開催日: 2024 年 1 月 14 日 (日)

開催形式: 現地参集形式 (川口駅前市民ホール フレンドィア)

参加者: 171 名 (内訳 会員: 77 名、非会員: 94 名、学生: 0 名)

内容

講演 1 「病態別に見る人工呼吸器設定のポイントについて」

練馬光が丘病院 総合救急診療科 集中治療部門 科長

片岡 惇 先生

講演 2 「チームで取り組む呼吸リハビリテーション」

順天堂大学大学院医療看護学研究科 准教授

佐野 裕子 先生

講演 3 「人工呼吸管理に活かす血液ガスの見方」

東海大学看護師キャリア支援センター 集中ケア学科 主任教員

尾野 敏明 先生

講演 4 「胸部 X 線撮影方法と病態読影」

東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 教授

角 勇樹 先生

講演 5 「腹臥位療法に関する基礎知識」

自治医科大学 麻酔科学・集中治療医学講座 講師

方山 真朱 先生

○学術委員会主催

第33回埼玉臨床工学会および総会（実行委員長：一噌 登史紀 学術委員）

開催日：2023年6月4日（日）

開催形式：現地参集形式（大宮ソニック）

参加者：340名（内訳 会員：249名、非会員：65名、学生：26名）

プログラム

第1会場 国際会議室

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 2023年度埼玉県臨床工学技士会定時総会          | 9:20～10:20  |
| 開会式                           | 10:20～10:30 |
| ワークショップ「不整脈業務を確立するための教育の取り組み」 | 10:30～12:00 |

座長

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 大木康則 | （埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部）    |
| 高橋美恵 | （かわぐち心臓呼吸器病院 医療技術部 臨床工学科） |

コメンテーター

|      |                        |
|------|------------------------|
| 渡邊哲広 | （獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部） |
| 泉千尋  | （上尾中央総合病院 臨床工学科 呼吸循環係） |

演者

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 折原洸介 | （埼玉石心会病院 CE部）            |
| 山崎春華 | （埼玉医科大学国際医療センター MEサービス部） |
| 富沢直樹 | （さいたま赤十字病院 臨床工学技術課）      |
| 黒澤和希 | （草加市立病院 臨床工学科）           |
| 小林裕也 | （彩の国東大宮メディカルセンター 臨床工学科）  |

共催セミナー① 12:10～13:10

扶桑薬品工業株式会社/株式会社カネカメディックス

「透析アミロイドシスの病態とリクセルの新展開」

座長

|       |              |
|-------|--------------|
| 一噌登史紀 | （須田医院 臨床工学課） |
|-------|--------------|

講師

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 風間順一郎 | （福島県立医科大学 腎臓高血圧内科 主任教授） |
|-------|-------------------------|

パネルディスカッション「血液浄化：自施設の運動療法の実際」

13:20～14:50

座長

大谷木雄太 (越生メディカルクリニック)

檜岡擁実 (須田医院 臨床工学課)

パネリスト

中島要 (さいたまほのかクリニック)

岩崎香 (おばら内科腎クリニック)

長島拓夢 (八潮中央総合病院 リハビリ科 理学療法士)

島野優 (埼玉友クリニック リハビリ科 理学療法士)

ワークショップ「ロボット支援業務の現状と今後の展望」

15:00～16:30

座長

佐伯将城 (自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部)

高橋圭 (獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部)

演者

松澤公一 (行田総合病院 ME 課)

小原将太 (彩の国東大宮メディカルセンター 臨床工学科)

谷口淳 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

杉山裕二 (上尾中央総合病院 臨床工学科 呼吸循環係)

閉会式

16:30～16:40

第2会場 市民ホール 401・402号室

よくわかるセミナー①

10:30～11:20

「よくわかる医工連携」

座長

齋木啓太 (さいたま赤十字病院 臨床工学技術課)

松田真太郎 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

講師

稲垣大輔 (株式会社 Redge 代表取締役)

一般演題①【機器管理・その他】

11:20～12:00

座長

山下文子 (関越病院 中央診療部 臨床工学科)

黒岩清一郎 (埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)

01-1 デジタルデバイスを取り入れた ME 機器管理について

中島輝樹 (武蔵台病院 透析課)

01-2 手術支援ロボットの導入と臨床工学技士の業務

高瀬和照 (イムス三芳総合病院 臨床工学科)

01-3 血液浄化業務の新人教育カリキュラムを受けて

～新人の立場から見たこと～

野澤梨花子 (彩の国東大宮メディカルセンター)

01-4 当院の内視鏡業務における臨床工学技士の関わり

富田繭子 (獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部)

共催セミナー②

12:10～13:10

泉工医科工業株式会社

「機械的補助循環療法の変遷～IABP の立ち位置～」

座長

渡辺猛 (獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部)

講師

関善久 (前橋赤十字病院 医療技術部臨床工学技士課 主任)

基調講演

13:20～14:20

「医師のタスク・シフト/シェアによる CE の業務拡大 -CE の未来のために何を行うか-」

司会

安藤勝信 (練馬光が丘病院 埼玉県臨床工学技士会理事長)

講師

内野順司 (みはま病院 日本臨床工学技士会副理事長)

よくわかるセミナー②

14:30～15:20

「よくわかる人工呼吸器パラメータとトラブルシューティング」

座長

吉野秀樹 (埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部)

講師

相嶋一登 (横浜市立市民病院 臨床工学部)

よくわかるセミナー③

15:30～16:20

「よくわかる透析条件設定」

座長

塚本功 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)

講師

斎藤慎 (群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科)

第3会場 市民ホール 404号室

一般演題②【維持透析・モニタリング】

10:30～11:10

座長

江原信之介 (北里大学メディカルセンター 腎センター)

石山匠泰 (さいたま赤十字病院 臨床工学技術課)

02-1 ビタミンE固定化へモダイアフィルタ「V-22RA」の1年間使用による  
性能評価

下平啓太 (北浦和腎クリニック 血液浄化部)

02-2 PMF-21Aによる一過性白血球減少症の5例

吉原祥恵 (さくら記念病院 血液浄化部)

02-3 BV計のモニタリングが透析膜に対するアレルギー反応の早期発見に有用で  
あった1例

鎌田浩聡 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

02-4 Visual Basic for Applications (VBA)を用いた透析液濃度管理システムの  
考案と運用

早坂秀幸 (偕翔会さいたまほのかクリニック)

一般演題③【維持透析】

11:10~12:00

座長

新井康介 (草加市立病院 臨床工学科)

武政未来乃 (防衛医科大学校附属病院 輸血・血液浄化療法部)

03-1 シャントエコーに適したエコーゼリーの検討

飯岡瑞紀 (医療法人健正会 須田医院 臨床工学課)

03-2 透析施行中のシャント機能評価に関する検討

神保滉典 (獨協医科大学埼玉医療センター)

03-3 レーザー血流計を用いたVA管理の検討

石川一人 (社会医療法人財団 石心会さやま腎クリニック)

03-4 災害時に対応した透析情報メールの運用

大溪沙耶 (医療法人健正会 須田医院)

03-5 既設された日機装社製pH処理装置の連続モニタリングシステム導入の試み

並木教馬 (草加市立病院 臨床工学科)

共催セミナー③

12:10~13:10

日機装株式会社

「透析困難症（血圧低下）にBV計を用いたテーラーメイド透析の有用性」

座長

吉本裕 (草加市立病院 臨床工学科)

講師

牧尾健司 (医療法人三軒医院 透析室室長)

学生演題

13:20~14:10

座長

山中望 (防衛医科大学校 外科2)

曾我部将太 (群馬医療福祉大学 医療技術学部 医療技術学科 臨床工学専攻)

学生1 VOF法(Volume of Fluid)によるチャンバ内の流れ解析に関する研究

中澤知里 (群馬パース大学)

学生2 透析用穿刺針の脱血流量と圧力に関する検討

神山さやか (日本医療科学大学 保健医療学部 臨床工学科)

学生3 AIによる医療材料の識別に関する基礎研究  
入村春香 (埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科)

学生4 透析監視装置におけるプライミングロートの細菌汚染の状況調査  
高橋凜 (新潟医療福祉大学 臨床技術学科)

学生5 光弾性法によるローラポンプチューブ断面の応力可視化の試み  
谷口達哉 (埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科)

一般演題④【心カテ・補助循環】

14:20～15:20

座長

中島修 (さいたま赤十字病院 臨床工学技術課)

佐藤玄 (埼玉石心会病院 CE部)

04-1 Coumel現象を伴うAVRTの経験  
中林将大 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

04-2 心臓血管カテーテル業務における手指衛生の現状  
阿尾みさき (かわぐち心臓呼吸器病院 診療技術部 臨床工学科)

04-3 補助循環用ポンプカテーテル使用時の潜在的血栓発生の可能性  
羽鳥翔太 (埼玉県立循環器・呼吸器病センター 臨床工学部)

04-4 偶発性低体温症の心肺停止患者に対して体外循環式心肺蘇生手段を段階的に移行した1例ー V-A ECMO～V-AV ECMO～V-V ECMO ー  
代隼矢 (埼玉医科大学国際医療センター・MEサービス部)

04-5 冷温水槽2機種のパフォーマンス比較  
宮川永斉 (埼玉医科大学国際医療センター・MEサービス部)

04-6 体外式ペースメーカー測定器2種の使用適正に関する検討  
海野佐弥香 (埼玉医科大学国際医療センター・MEサービス部)

一般演題⑤【血液浄化・人工呼吸】

15:30～16:20

座長

秋元照美 (埼玉医科大学病院 臨床工学部)

渡辺俊哉 (獨協医科大学埼玉医療センター 臨床工学部)

05-1 持続緩徐式血液濾過器「キュアフローA」の使用経験  
八下田侑毅 (戸田中央総合病院)



- 05-2 結腸亜全摘術後の敗血症に対して長時間の PMX-DHP と CRRT 直列併用療法が尿量の増加とカテコラミン投与量の減少に寄与した 1 例  
大嶋浩司郎 (防衛医科大学学校病院 血液浄化療法部)
- 05-3 落差式とポンプ式における腹水濾過再静注療法の時間比較  
高杉修平 (彩の国東大宮メディカルセンター 臨床工学科)
- 05-4 ネーザルハイフロー下で一酸化窒素吸入療法を施行した 3 例  
酒井明日香 (埼玉県立小児医療センター 臨床工学部)
- 05-5 人工呼吸器点検項目の改訂の有効性とその課題についての検討  
小林大志 (自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部)

第 4 会場 市民ホール 403 号室

企業展示・施設紹介ポスター

10:30~16:00

○教育委員会・学術委員会合同 Web 会議 (5 回)

- 2023 年 5 月 30 日 第 1 回教育委員会・学術委員会合同 Web 会議  
2023 年 8 月 17 日 第 2 回教育委員会・学術委員会合同 Web 会議  
2023 年 11 月 8 日 第 3 回教育委員会・学術委員会合同 Web 会議  
2024 年 1 月 15 日 第 4 回教育委員会・学術委員会合同 Web 会議  
2024 年 2 月 26 日 第 5 回教育委員会・学術委員会合同 Web 会議

学術部員

| 担当     | 氏名     | 勤務先            |
|--------|--------|----------------|
| 学術部長   | 山中 望   | 防衛医科大学学校       |
| 学術委員長  | 坂下 浩太  | 埼玉医科大学国際医療センター |
| 学術副委員長 | 吉本 裕   | 草加市立病院         |
| 学術委員   | 梶 真悠子  | 東京都健康長寿医療センター  |
| 学術委員   | 野本 洋平  | 石心会さやま腎クリニック   |
| 学術委員   | 一噌 登史紀 | 須田医院           |
| 学術委員   | 黒岩 清一郎 | 埼玉県立小児医療センター   |
| 教育委員長  | 渡邊 哲広  | 獨協医科大学埼玉医療センター |
| 教育副委員長 | 小澤 友也  | おばら内科腎クリニック    |
| 教育委員   | 後藤 悟   | さいたま市民医療センター   |
| 教育委員   | 西川 徹   | 世田谷神経内科病院      |

|      |       |                    |
|------|-------|--------------------|
| 教育委員 | 齋木 啓太 | さいたま赤十字病院          |
| 教育委員 | 樺澤 寛二 | 埼玉医科大学病院           |
| 教育委員 | 小久保 領 | 自治医科大学附属さいたま医療センター |
| 教育委員 | 佐藤 玄  | 石心会埼玉石心会病院         |
| 教育委員 | 高橋 千音 | 上尾中央腎クリニック         |
| 教育委員 | 中島 要  | さいたまほのかクリニック       |
| 教育委員 | 中山 有香 | 彩の国東大宮メディカルセンター    |
| 教育委員 | 浅見 昌志 | かわぐち心臓呼吸器病院        |
| 教育委員 | 勝乗 勇己 | 埼玉医科大学国際医療センター     |
| 教育委員 | 吉野 秀樹 | 埼玉医科大学総合医療センター     |